تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



com.kwedufiles.www//:https

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/14

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/14math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا https://www.kwedufiles.com/14math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade14

* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تقرير مادة الرياضيات للصف الثاني عشر علمي للفصل الدراسي الثاني

لتعليمية : ا أحمد نصار	لمنطقة ا
------------------------	----------

: اسم المـــدرسة

: اسم الطالب

: الصـــف

: اسم المعلم

<u>تطبيقات على القطع الناقص</u>

<u>حاول ان تحل صفحة 116 رقم 7</u>



لمتابعة الهمس في الصالات البيضاوية الشكل فإن الصوت الذي ينطلق من بؤرة يمكن الاستماع إليه بشكل تام في البؤرة الثانية. على افتراض أن إحدى الصالات الكبرى مبنية على شكل بيضاوي طولي محوريها ا 36m,78m على أي مسافة من مصدر الصوت يجب أن يكون موقع شخص ليتمكن من سماعه بشكل واضح؟

<u>التصنيف:</u>يصنف السؤال كتطبيق حياتي على القطع الناقص <u>خطوات الحل</u>:1 – نعوض في معادلة طول المحور الأكبر لإيجاد قيمة a

b نعوض في معادلة طول المحور الأصغر لإيجاد قيمة 2
c نعوض في العلاقة الأساسية لإيجاد قيمة 2

القانو - السين معدر الصوت عند إحدى البؤرتين مصدر الصوت عند إحدى البؤرتين

ن يجب أن يقف الشخص عند البؤرة الأخرى حتى يسمع الصوت بوضوح الشكل البيضاوي للصالة يمثل قطعًا ناقصًا له محور أكبر طوله 78m

 $\therefore 2a = 78 \text{m}$

a = 39m

∴ 2b = 36m

وطول المحور الأصغر 36m

b = 18m

 $c^2 = a^2 - b^2$

C2 = (39)2-(18)2

من المعادلة:

C2 =

C = 34.6

2C = 69.2

والمسافة بين البؤرتين هي:

أي حوالي 69.2m

يجب أن يكون موقع الشخص على بعد 69.2m نقريبًا من مصدر الصوت.

<u>تطبيقات على القطع الزائد</u>

عند اقتراب مركبة فضائية من أحد الكواكب، تُغيّر جاذبية هذا الكوكب مسار المركبة إلى قطع زائد. c = 4 498 542 800 km ، a = 35 988 342 km أوجد معادلة تنمذج مسار سفينة فضائية حول نبتون إذا كان:

<u>حاول ان تحل صفحة 125 رقم 5</u>

التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي على القطع الزائد

 $c^2=a^2+$ خطوات الحل: التعويض في العلاقة الأساسية للقطع الزائد $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$

ثم التعويضِفي معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل ومحوره القاطع أفقي

$$=a^2+b^2$$
 $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$ c^2 :القانون المستخدم

نفرض أن مركز القطع الزائد هو نقطة الأصل وأن المحور القاطع أفقي. الحل

 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ تكون المعادلة على الصورة: $c^2 = a^2 + b^2$ العلاقة الأساسية للقطع الزائد

 $b^2 = c^2 - a^2$

نعوض عن قيم a , b في المعادلة الأخيرة

 $b^2 = (4498542800)^2 - (35988342)^2 = 2.02355921 \times 10^{19}$

 a^2 = (35988342)² =1.29516076 ×10¹⁵

معادلة القطع الزائد هي

 b^2 حل في

$$\frac{x^2}{1.295 \times 10^{15}} - \frac{y^2}{2.0235 \times 10^{19}} = 1$$



$$\frac{x^2}{1.295 \times 10^{15}} - \frac{y^2}{2.0235 \times 10^{19}} = 1$$